

اكتشاف معدن "غامض" داخل الألماس



الألماس، ٨-١٠ يوت، ٢٠٢٠ - ٢٠١٥ - جوديت مريش

اكتشف العلماء وجود حبة صغيرة تحتوي على معدن نادر لم يكتشف من قبل في منطقة بركانية في جنوب أفريقيا.

العالم - علوم وتكنولوجيا

في الألماس ترقى حبة صغيرة وحيث تحتوي على معدن لم يكتشف من قبل ، ومن الممكن أن تكشف هذه المادة الجديدة عن عمليات كيميائية غير اعتيادية تحدث في وشاح الأرض ، و " الوشاح " هو : المنطقة التي تقع بين القشرة الأرضية و النو الخارجي للأرض.

في منطقة بركانية في جنوب أفريقيا تعرف بفئة كوفيفونين وجد العلماء هذا المعدن النادر، وفي الفئة نفسها ألماسات و ضيئة تخفف شدة الظلام ، و صخور نارية مختلفة على طول الفئة ، يحتوي الألماس في الفئة على فئات معدن صغيرة أخرى تشكلت على بعد أعمال تحت

كيمياء باطن الأرض.

وفقًا للدراسة المنشورة في الواحد من سنتيمبر في صحيفة "أمريكان ميترولوجيست" فإن المعدن المكتشف حديثًا قد سمي بمعدن "جولدمستشميدت" تكريمًا للجيولوجي الألماني الجليل فريديريك مولر جولدمستشميدت ، ووفقًا لينا شوتال جيولوجياهاك يبلغ عمق وشاح باطنه ما يقارب 1802 ميل (2900 كم) مما يعني بأن دراسة الطبقات الدنيا من وشاح الأرض ستكون صعبة على العلماء.

بحول الضغط العالي والحرارة رواسب الكربون المتواضعة إلى ألماسات ثمينة ، تحول الصخور أيضًا تركيب المعادن الأخرى ويمكن أن تندفع إلى سطح الأرض عندما تقور البراكين في داخل الأرض. عند تحليل المعادن التي يحويها الألماس يستطيع العلماء أن يقصروا بدقة العمليات الكيميائية التي تحدث بعيدًا في باطن الأرض. قال معجرو الدراسة بأن معدن "جولدمستشميدت" تركيبًا كيميائيًا مميزًا مقارنة مع غيره من معادن وشاح الأرض. "ليكول مير" مشاركة في الدراسة ومطالبة بكونه "جولدمستشميدت" يحتوي على تركيز عالٍ من النيوبيوم والتوتاسيوم بالإضافة إلى العنصر الأرضي النادر اللانثانوم والسيريم في حين يزخر وشاح الأرض بعناصر أخرى كالغاليوم والاندرويد.

وقالت أيضًا بأن عنصر النيوبيوم والتوتاسيوم يدخلان في تركيب الجزء الأكبر من المعدن مما يعني نسبيًا بأن العنصر النادر اجتمعت وتركزت لتكون هذه المادة المميزة بغض النظر عن العناصر الأخرى الوفيرة المحيطة بالمعدن. قال جراهام بيرسون في بيان، وهو جيوكيميائي في وشاح الأرض ومشراف لنوي على ليكول مير، : ((تركيب معدن جولدمستشميدت تركيب استثنائية ضمتها ألماسة أعطتنا بقورها لمحة عن العمليات السلسة التي تؤثر على أعماق القارات عند تكون الألماس)). أخبرت مير لايف سايفس بأن المعدن يرقد الآن في متحف أتلانزو الملكي في تورنتو.



رابط ذات صلة



حديقة البحر المتوسط تغيد مرضى زرع الكلى!



مسح إلزامي لوجوه مستخدمي الهواتف في الصين



علماء يكتشفون طريقة لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى بروتين



تصدير منتجات نانوية من إيران إلى 45 بلدا في العالم

الناطق باسم الوزارة | نشر في ٢٠٢٠

وبلغات الجولاني: لاتباع أهل البيت + عهد يو

الحكومة الإيرانية - طهران و دمشق مستعدتان لإعادة فتح السفارات

شاهد - اعلامي مصري يرد على هفوات الجولاني بشأن إيران والسليمة

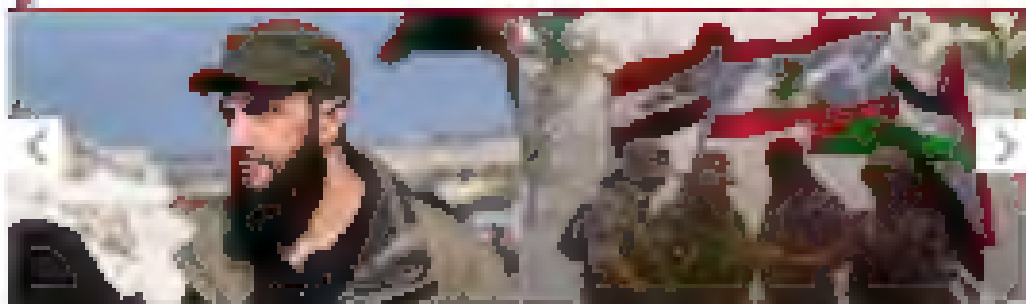
شاهد كيف ظلت دعة الصواريخ اليمنية خسرات التحالف الأفريقي الصهيوني

خرازي: إيران مستعدة للتفاوض وأيضا للمقاومة

دعما لقوة .. الصواريخ اليمنية تهرع على الاحتلال

تساؤلات حول تهافت المسؤولين الإقليميين والدوليين للقاء الجولاني

إيران ترد على اعتراف وزير حرب الاحتلال باغتيال إسماعيل هنية



من قوة سوريا إلى أين استقل

وسيط في دور الفلاديفيليا
على راية "أسرائيل"

البحر | العراق | البحرين | سوريا | فلسطين | السعودية | اليمن | مصر |

البحر | من البحر | كيف تلتحق بالبحر |

2024 Islam News Network, Islamic Republic of Iran Broadcasting. All Rights Reserved.